

Unidade Curricular	Bioestatística	Área Científica	Ciências Base
Licenciatura em	Ciências Biomédicas Laboratoriais	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2020/2021	Ano Curricular	1
Nível	1-1	Créditos ECTS	4.0
Tipo	Semestral	Semestre	2
Código	9995-550-1102-00-20		
Horas totais de trabalho	108	Horas de Contacto	T - TP 40 PL - TC - S - E - OT 5 O -

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Sérgio Alípio Domingues Deusdado

### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Proceder a uma amostragem correcta .
2. Descrever dados pelas suas estatísticas e distribuições.
3. Aplicar métodos estatísticos comum dado nível de significância
4. Interpretar os resultados obtidos.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Não tem

### Conteúdo da unidade curricular

Breve revisão de cálculo integral Estatística descritiva Teoria da Probabilidade Variáveis Aleatórias Distribuições de Probabilidade Inferência Estatística (Uma amostra) Regressão Linear Simples

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Breve revisão de cálculo integral
2. Estatística Descritiva
  - Introdução
  - Objectivos de Estatística
  - Tipos de dados e incertezas de medida
  - Amostragem e distribuições
  - Estatísticas e medidas de tendência central.
  - Características de dispersão
  - Representações gráficas
  - Outras estatísticas
3. Teoria da Probabilidade
  - Noções básicas
  - Probabilidade
  - Distribuições de Frequência
  - Variáveis Aleatórias
4. Distribuição de Probabilidades
  - Introdução
  - Distribuições discretas
  - Distribuição Hipergeométrica
  - Distribuição Binomial
  - Distribuição Poisson
  - Variáveis Aleatórias.
  - Distribuições Contínuas
  - Distribuição de Gauss.
5. Testes de significância
  - Noção de hipótese estatística.
  - Hipótese nula
  - Nível de significância
6. Distribuição de amostragem
  - Distribuição de média amostral
  - Teorema do limite central
7. Testes de hipóteses paramétricos e não paramétricos (uma amostra)
8. Regressão linear Simples

### Bibliografia recomendada

1. D'Hainaut, L. (1992). Conceitos e Métodos da Estatística: uma variável a uma dimensão. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian.
2. Guimarães, R. C. & Cabral, J. (1999). Estatística. Lisboa: Mac Graw-Hill.
3. Patrício, M. Loureiro, M. , Caramelo, F. , Bioestatística com SPSS, abordagem prática, 2017, Plátano Editora

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Expositivo, demonstrativo e interactivo

### Alternativas de avaliação

- Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
- Trabalhos Práticos - 50%
- Prova Intercalar Escrita - 50%

### Língua em que é ministrada

Português

## Validação Eletrónica

Sérgio Alípio Domingues Deusdado	Maria José Gonçalves Alves	Carina de Fatima Rodrigues	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
04-11-2020	07-11-2020	07-11-2020	09-11-2020